多心・多色仕様

フラットチューブ

色で識別・管理が可能。
結束不要の一体型タイプ!

RoHS

シリーズ	心数	チューブカラー	チューブ巻長さ（m）
ポリウレタンフラットチューブ／**TU Series**	2～6	黒 白 赤 青 黄 緑 透明 半透明 橙 イエローブラウン	1, 2, 3, 4, 5 **10, 20, 50, 100**
ソフトポリウレタンフラットチューブ／**TUS Series**	2～5	黒 白 赤 青 黄 緑 透明 半透明 橙 イエローブラウン	1, 2, 3, 4, 5 10, 20
耐摩耗フラットチューブ／**TUZ Series**	2～6	黒 白（乳白） 赤 青 黄 緑	1, 2, 3, 4, 5 10, 20, 50, 100

※太字はリール巻も対応可

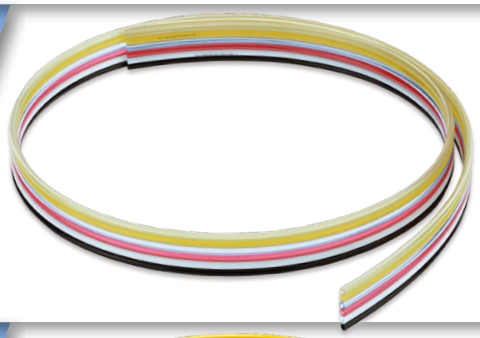
ポリウレタン／TU Series

P.1

全8色　黒 白 赤 青 黄 緑 透明 橙※

■チューブ外径：ø2～ø12
■心数：2～6（タバ巻／リール巻）

※ø2は除く

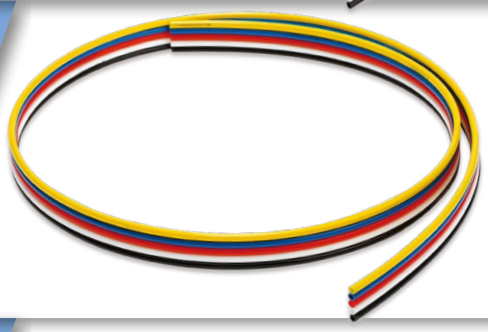


ソフトポリウレタン／TUS Series

P.4

全8色　黒 白 赤 青 黄 緑 半透明 イエローブラウン

■チューブ外径：ø4～ø12
■心数：2～5（タバ巻）

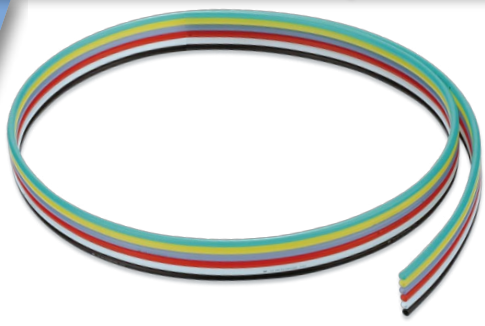


耐摩耗／TUZ Series

P.5

全6色　黒 乳白 赤 青 黄 緑

■チューブ外径：ø4～ø12
■心数：2～6（タバ巻）



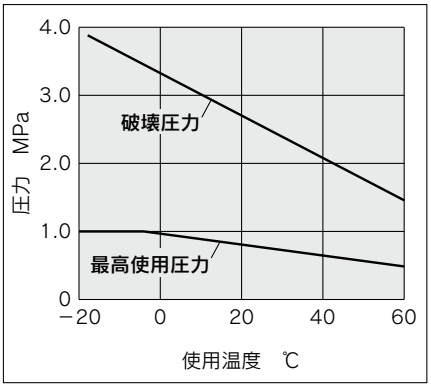
SMC

ポリウレタンフラットチューブ
多心・多色仕様
TU Series

RoHS

コンパクト配管可能
カラーバリエーション：全8色

破壊圧力特性曲線および使用圧力



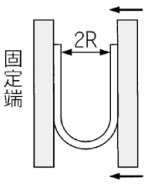
⚠ 製品個別注意事項

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意ならびに管継手＆チューブ／共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。

⚠注意

①空気以外でご使用の場合は、当社にご相談ください。
②最高使用圧力は20℃の時の値です。その他の温度の場合は破壊圧力特性曲線および使用圧力をご参照ください。
また、断熱圧縮による異常な温度上昇がある場合はチューブの破裂の原因となります。
③最小曲げ半径は温度20℃の条件において下図の方法で測定した折れ曲がる時の値を示します。
④製品の特性上、微量の漏れが発生する場合があります。

最小曲げ半径測定方法



温度20℃の条件下でチューブをU字形に曲げ、一端は固定して他端を徐々に近付け、チューブに折れ、つぶれ等が発生した時の2Rを測定する。

仕様

呼称	TU0212	TU0425	TU0604	TU0805	TU1065	TU1208
チューブ外径 mm	2	4	6	8	10	12
チューブ内径 mm	1.2	2.5	4	5	6.5	8
黒(B)	●	●	●	●	●	●
白(W)	●	●	●	●	●	●
赤(R)	●	●	●	●	●	●
青(BU)	●	●	●	●	●	●
黄(Y)	●	●	●	●	●	●
緑(G)	●	●	●	●	●	●
透明(C)	●	●	●	●	●	●
橙(YR)		●	●	●	●	●

心数注)	2心	X169仕様(タバ巻)／X200仕様(リール巻)
	3心	X170仕様(タバ巻)／X201仕様(リール巻)
	4心	X171仕様(タバ巻)／X202仕様(リール巻)
	5心	X172仕様(タバ巻)／X203仕様(リール巻)
	6心	X204仕様(タバ巻)／X207仕様(リール巻)
使用流体		空気
最高使用圧力(20℃時)		0.8MPa
破壊圧力		破壊圧力特性曲線をご参照ください
適用管継手		ワンタッチ管継手、インサート管継手、ミニチュア管継手
最小曲げ半径 mm		4 / 10 / 15 / 20 / 27 / 35
使用温度		−20〜+60℃
材質		ポリウレタン

注) チューブサイズと心数の組合せは型式表示方法をご覧ください。

型式表示方法

タバ巻

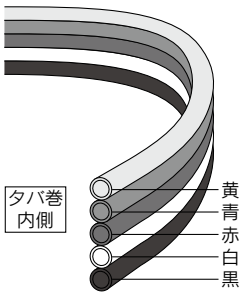
納期につきましては、当社にご確認ください。

チューブ巻長さ：**1・2・3・4・5・10・20** m

TU **0425** – **12345** **A** – **X172**

- チューブ呼称表示
- チューブサイズ

記号	外径×内径
0212	ø2×ø1.2
0425	ø4×ø2.5
0604	ø6×ø4
0805	ø8×ø5
1065	ø10×ø6.5
1208	ø12×ø8



色表示※1

記号	色	記号	色
1	黒	**5**	黄
2	白	**6**	緑
3	赤	**7**	透明
4	青	**8**	橙※2

※1 表示例(12345)の配色
※2 TU0212は除く

多心・多色仕様

記号	心数
X169	2心
X170	3心
X171	4心
X172	5心
X204	6心

チューブ巻長さ[m]

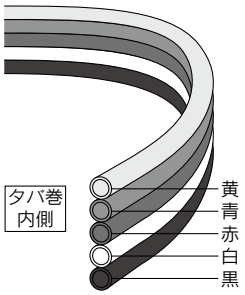
記号	長さ	記号	長さ
A	1	**E**	5
B	2	**F**	10
C	3	**G**	20
D	4		

チューブ巻長さ：**50** m

TU **0425** – **12345** **H** – **X172**

- チューブ呼称表示
- チューブサイズ

記号	外径×内径
0425	ø4×ø2.5
0604	ø6×ø4
0805	ø8×ø5
1065	ø10×ø6.5
1208	ø12×ø8



色表示※1

記号	色	記号	色
1	黒	**5**	黄
2	白	**6**	緑
3	赤	**7**	透明
4	青	**8**	橙

※1 表示例(12345)の配色

多心・多色仕様

記号	心数	適用チューブ外径				
		ø4	**ø6**	**ø8**	**ø10**	**ø12**
X169	2心	●	●	●	●	●
X170	3心	●	●	●	●	
X171	4心	●	●	●		
X172	5心	●	●	●		
X204	6心	●	●			

チューブ巻長さ[m]

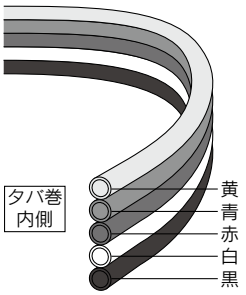
記号	長さ
H	50

チューブ巻長さ：**100** m

TU **0425** – **12345** **J** – **X172**

- チューブ呼称表示
- チューブサイズ

記号	外径×内径
0425	ø4×ø2.5
0604	ø6×ø4
0805	ø8×ø5



色表示※1

記号	色	記号	色
1	黒	**5**	黄
2	白	**6**	緑
3	赤	**7**	透明
4	青	**8**	橙

※1 表示例(12345)の配色

多心・多色仕様

記号	心数	適用チューブ外径		
		ø4	**ø6**	**ø8**
X169	2心	●	●	●
X170	3心	●	●	
X171	4心	●	●	
X172	5心	●	●	
X204	6心	●		

チューブ巻長さ[m]

記号	長さ
J	100

型式表示方法

リール巻

納期につきましては、当社にご確認ください。

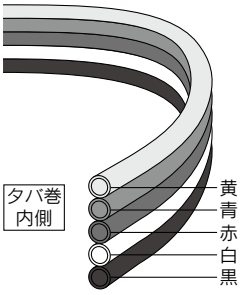
チューブ巻長さ: **10・20** m

TU 0212 − 12345 F − X203

チューブ呼称表示

チューブサイズ

記号	外径×内径
0212	ø2×ø1.2
0425	ø4×ø2.5
0604	ø6×ø4
0805	ø8×ø5
1065	ø10×ø6.5
1208	ø12×ø8



色表示※1

記号	色	記号	色
1	黒	**5**	黄
2	白	**6**	緑
3	赤	**7**	透明
4	青	**8**	橙※2

※1 表示例(12345)の配色
※2 TU0212は除く

多心・多色仕様

記号	心数	適用チューブ外径 ø2	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12
X200	2心	●	●	●	●	●	●
X201	3心	●	●	●	●		
X202	4心	●	●	●	●		
X203	5心	●	●	●			
X207	6心	●	●	●			

チューブ巻長さ[m]

記号	長さ
F	10
G	20

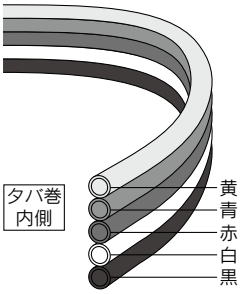
チューブ巻長さ: **50** m

TU 0425 − 12345 H − X203

チューブ呼称表示

チューブサイズ

記号	外径×内径
0425	ø4×ø2.5
0604	ø6×ø4
0805	ø8×ø5
1065	ø10×ø6.5



色表示※1

記号	色	記号	色
1	黒	**5**	黄
2	白	**6**	緑
3	赤	**7**	透明
4	青	**8**	橙

※1 表示例(12345)の配色

多心・多色仕様

記号	心数	適用チューブ外径 ø4	ø6	ø8	ø10
X200	2心	●	●	●	●
X201	3心	●	●	●	
X202	4心	●	●		
X203	5心	●	●		
X207	6心	●	●		

チューブ巻長さ[m]

記号	長さ
H	50

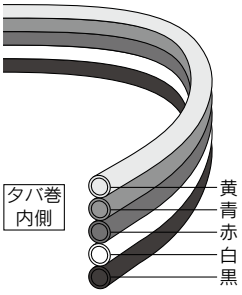
チューブ巻長さ: **100** m

TU 0425 − 12345 J − X203

チューブ呼称表示

チューブサイズ

記号	外径×内径
0425	ø4×ø2.5
0604	ø6×ø4
0805	ø8×ø5



色表示※1

記号	色	記号	色
1	黒	**5**	黄
2	白	**6**	緑
3	赤	**7**	透明
4	青	**8**	橙

※1 表示例(12345)の配色

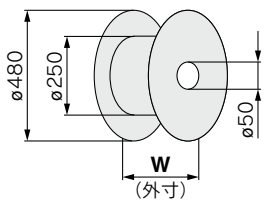
多心・多色仕様

記号	心数	適用チューブ外径 ø4	ø6	ø8
X200	2心	●	●	●
X201	3心	●	●	
X202	4心	●	●	
X203	5心	●		
X207	6心	●		

チューブ巻長さ[m]

記号	長さ
J	100

リール外形寸法図



型式	W(mm)	チューブ巻長さ(m) 10	20	50	100
X200 (2心)	**TU0212**	51	51	—	—
	TU0425	51	51	51	51
	TU0604	51	51	81	156
	TU0805	81	81	156	156
	TU1065	156	156	156	—
	TU1208	156	156	—	—
X201 (3心)	**TU0212**	51	51	—	—
	TU0425	51	51	51	51
	TU0604	81	81	156	156
	TU0805	156	156	156	—

型式	W(mm)	チューブ巻長さ(m) 10	20	50	100
X202 (4心)	**TU0212**	51	51	—	—
	TU0425	51	51	81	81
	TU0604	81	81	156	205
	TU0805	156	156	—	—
X203 (5心)	**TU0212**	51	51	—	—
	TU0425	51	51	81	156
	TU0604	156	156	156	—
X207 (6心)	**TU0212**	51	51	—	—
	TU0425	51	51	81	156
	TU0604	156	156	156	—

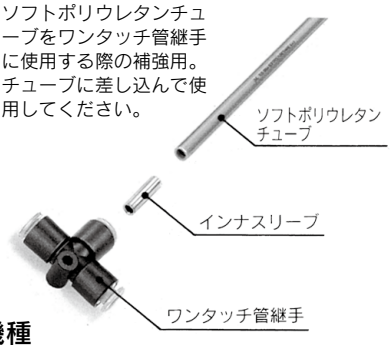
ソフトポリウレタンフラットチューブ
多心・多色仕様
TUS Series

RoHS

コンパクト配管可能
カラーバリエーション：全8色

TUS付属関連機器
インナスリーブ
TJ Series

ソフトポリウレタンチューブをワンタッチ管継手に使用する際の補強用。チューブに差し込んで使用してください。



機種

型式	適用チューブ型式	長さ
TJ-0425	TUS0425	18
TJ-0604	TUS0604	19
TJ-0805	TUS0805	20.5
TJ-1065	TUS1065	23
TJ-1208	TUS1208	24

仕様

材質	C2700T(無電解ニッケルめっき)
肉厚	0.2mm

⚠ 製品個別注意事項

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意ならびに管継手&チューブ／共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。

⚠注意

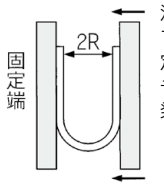
①最高使用圧力は20℃の時の値です。その他の温度の場合は破壊圧力特性曲線および使用圧力をご参照ください。
また、断熱圧縮による異常な温度上昇がある場合はチューブの破裂の原因となります。
②最小曲げ半径は温度20℃の条件において右上図の方法で測定した折れ曲がる時の値を示します。
③ワンタッチ管継手を使用する場合、チューブ引抜強度を参照して、インナスリーブの使用の可否を決定してください。
④製品の特性上、微量の漏れが発生する場合があります。

仕様

呼称		TUS0425	TUS0604	TUS0805	TUS1065	TUS1208
チューブ外径 mm		4	6	8	10	12
チューブ内径 mm		2.5	4	5	6.5	8
黒(B)		●	●	●	●	●
白(W)		●	●	●	●	●
赤(R)		●	●	●	●	●
青(BU)		●	●	●	●	●
黄(Y)		●	●	●	●	●
緑(G)		●	●	●	●	●
半透明(N)		●	●	●	●	●
イエローブラウン(YB)		●	●	●	●	●
心数	2心	X169仕様(タバ巻)				
	3心	X170仕様(タバ巻)				
	4心	X171仕様(タバ巻)				
	5心	X172仕様(タバ巻)				
使用流体		空気				
最高使用圧力(20℃時)		0.6MPa				
破壊圧力		破壊圧力特性曲線をご参照ください				
適用管継手		ワンタッチ管継手注2)、インサート管継手、ホースニップル				
最小曲げ半径注1) mm		8	15	15	22	29
使用温度		−20～+60℃				
材質		ポリウレタン				
チューブ引抜強度 N (ワンタッチ管継手使用の場合)	インナスリーブなし	15	60	60	85	110
	インナスリーブあり	80	230	250	300	480

注1) 最小曲げ半径は下図の方法で測定しています。

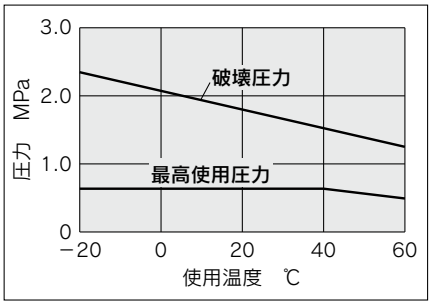
最小曲げ半径測定方法



温度20℃の条件下でチューブをU字形に曲げ、一端は固定して他端を徐々に近付け、チューブに折れ、つぶれ等が発生した時の2Rを測定する。

注2) 安全回路や重要部分にはインナスリーブ(TJシリーズ)を装着してご使用ください。

破壊圧力特性曲線および使用圧力



型式表示方法

納期につきましては、当社にご確認ください。

TUS 0425 − 12345 A − X172

チューブ呼称表示

チューブサイズ

記号	外径×内径
0425	ø4×ø2.5
0604	ø6×ø4
0805	ø8×ø5
1065	ø10×ø6.5
1208	ø12×ø8

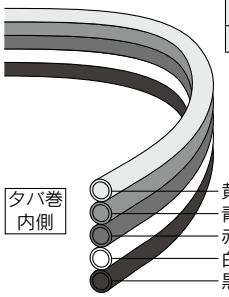
多心・多色仕様

記号	心数
X169	2心
X170	3心
X171	4心
X172	5心

色表示※1

記号	色	記号	色
1	黒	**5**	黄
2	白	**6**	緑
3	赤	**7**	半透明※2
4	青	**8**	イエローブラウン

※1 表示例(12345)の配色
※2 材料の関係上、透明ではなく、半透明となります。



チューブ巻長さ[m]

記号	長さ
A	1
B	2
C	3
D	4
E	5
F	10
G	20

耐摩耗フラットチューブ
多心･多色仕様
TUZ Series

RoHS

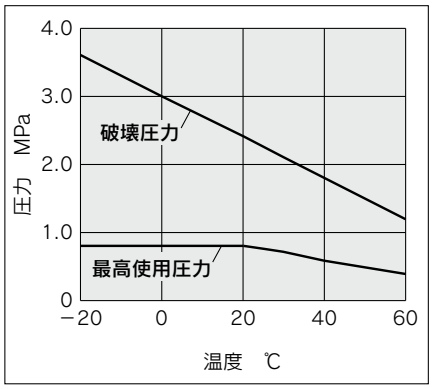
コンパクト配管可能
カラーバリエーション：全6色
摩耗量：約1/3。

※当社ポリウレタンチューブTUシリーズ比較（下表参照）

名称	最大摩耗量(mm) 1000万回作動後
耐摩耗チューブ TUZシリーズ	**0.16**
ポリウレタンチューブ TUシリーズ	0.46

注）当社条件による比較

破壊圧力特性曲線および使用圧力



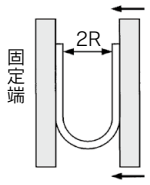
⚠ 製品個別注意事項

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意ならびに管継手＆チューブ／共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。

⚠注意

①空気以外でご使用の場合は、当社にご相談ください。
②最高使用圧力は20℃の時の値です。その他の温度の場合は破壊圧力特性曲線および使用圧力をご参照ください。
また、断熱圧縮による異常な温度上昇がある場合はチューブの破裂の原因になります。
③製品の特性上、微量の漏れが発生する場合があります。

最小曲げ半径測定方法



温度20℃の条件下にてチューブをU字形に曲げ、一端は固定し他端を徐々に近付け、チューブに折れ、つぶれ等が発生した時の2Rを測定する。

仕様

呼称		TUZ0425	TUZ0604	TUZ0805	TUZ1065	TUZ1208
チューブ外径 mm		4	6	8	10	12
チューブ内径 mm		2.5	4	5	6.5	8
黒(B)		●	●	●	●	●
乳白(W)		●	●	●	●	●
赤(R)		●	●	●	●	●
青(BU)		●	●	●	●	●
黄(Y)		●	●	●	●	●
緑(G)		●	●	●	●	●
心数	2心	X169仕様(タバ巻)				
	3心	X170仕様(タバ巻)				
	4心	X171仕様(タバ巻)				
	5心	X172仕様(タバ巻)				
	6心	X204仕様(タバ巻)				
使用流体		空気				
最高使用圧力	20℃	0.8MPa				
	60℃	0.4MPa				
破壊圧力		破壊圧力特性曲線をご参照ください				
適用管継手		ワンタッチ管継手、インサート管継手、ホースニップル				
最小曲げ半径注) mm		10	15	20	27	35
使用温度		−20〜+60℃				
材質		特殊ポリウレタン				

注) 最小曲げ半径は温度20℃の条件において左下図の方法で測定した折れ曲がる時の値を示します。
最小曲げ半径値は静止配管を前提としております。稼動部で使用される場合は、余裕を持たせて配管してください。
可撓(かどう)保護管内で使用する場合は、可撓(かどう)保護管メーカーの推奨する曲げ半径を必ずご確認ください。
また、摩耗につきましては**WEBカタログ**またはBest Pneumatics No.⑥をご覧ください。

型式表示方法

タバ巻

納期につきましては、当社にご確認ください。

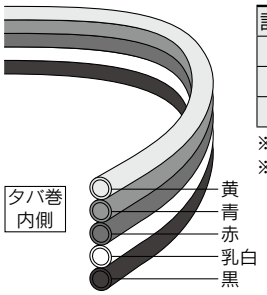
チューブ巻長さ: **1・2・3・4・5・10・20** m

TUZ 0425 − 12345 A − X172

チューブ呼称表示

チューブサイズ

記号	外径×内径
0425	ø4×ø2.5
0604	ø6×ø4
0805	ø8×ø5
1065	ø10×ø6.5
1208	ø12×ø8



色表示※1※2

記号	色	記号	色
1	黒	**4**	青
2	乳白	**5**	黄
3	赤	**6**	緑

※1 表示例(12345)の配色
※2 材料の関係上、透明ではなく、不透明となります。

多心・多色仕様

記号	心数
X169	2心
X170	3心
X171	4心
X172	5心
X204	6心

チューブ巻長さ[m]

記号	長さ	記号	長さ
A	1	**E**	5
B	2	**F**	10
C	3	**G**	20
D	4		

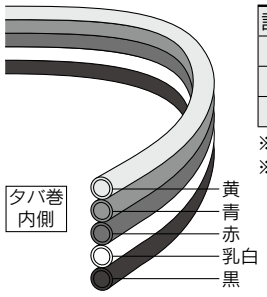
チューブ巻長さ: **50** m

TUZ 0425 − 12345 H − X172

チューブ呼称表示

チューブサイズ

記号	外径×内径
0425	ø4×ø2.5
0604	ø6×ø4
0805	ø8×ø5
1065	ø10×ø6.5
1208	ø12×ø8



色表示※1※2

記号	色	記号	色
1	黒	**4**	青
2	乳白	**5**	黄
3	赤	**6**	緑

※1 表示例(12345)の配色
※2 材料の関係上、透明ではなく、不透明となります。

多心・多色仕様

記号	心数	適用チューブ外径				
		ø4	**ø6**	**ø8**	**ø10**	**ø12**
X169	2心	●	●	●	●	●
X170	3心	●	●	●	●	
X171	4心	●	●	●		
X172	5心	●	●	●		
X204	6心	●	●			

チューブ巻長さ[m]

記号	長さ
H	50

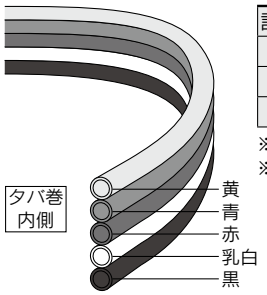
チューブ巻長さ: **100** m

TUZ 0425 − 12345 J − X172

チューブ呼称表示

チューブサイズ

記号	外径×内径
0425	ø4×ø2.5
0604	ø6×ø4
0805	ø8×ø5



色表示※1※2

記号	色	記号	色
1	黒	**4**	青
2	乳白	**5**	黄
3	赤	**6**	緑

※1 表示例(12345)の配色
※2 材料の関係上、透明ではなく、不透明となります。

多心・多色仕様

記号	心数	適用チューブ外径		
		ø4	**ø6**	**ø8**
X169	2心	●	●	●
X170	3心	●	●	
X171	4心	●	●	
X172	5心	●	●	
X204	6心	●		

チューブ巻長さ[m]

記号	長さ
J	100